**עבודה מס' 1**

**תאריך הגשה: 12.4.2015**

**שאלה 1**

כתוב תכנית המקבלת כקלט מספר מסוג double, המתאר קוטר של מעגל. במידה והקלט אינו חיובי, התכנית מדפיסה "Negative Input" ומסתיימת. אם הקלט חיובי, התכנית מדפיסה את היקף המעגל ושטחו. יש להדפיס את הפלט בדיוק של שתי ספרות אחרי הנקודה.

**שאלה 2**

כתוב תכנית ב-C המעבירה בין בסיס 10 לבסיס 2 וההיפך. כמובן, צריך לתת למשתמש לבחור בין השניים.

**שאלה 3**

כתוב תכנית המקבלת כקלט מספר מטיפוס int המתאר סכום כסף.  
יש לחשב כמה שטרות ומטבעות של 50 ש"ח, 20 ש"ח, 10 ש"ח, 5 ש"ח ו-1 ש"ח צריך כדי להציג את הסכום, עדיפות תנתן למטבעות גדולים. **ניתן** להניח ללא בדיקה שהקלט תקין.  
דוגמא לריצת התכנית:

**Enter sum of money: 277**

**Fifty – 5**

**Twenty – 1**

**Ten – 0**

**Five – 1**

**One – 2**

**שאלה 4**

כתוב תכנית המקבלת מהמשתמש את המשכורת שלו, ומחשבת את מס ההכנסה שעליו לשלם בהתאם למדרגות מס, לפי הפירוט הבא:

עד 10,000 ש"ח – 10% מס הכנסה.

מעל 10,000 ועד 20,000 ש"ח – 20% מס הכנסה.

מעל 20,000 ועד 30,000 ש"ח – 30% מס הכנסה.

מעל 30,000 ועד 40,000 ש"ח – 40% מס הכנסה.

מעל 40,000 ש"ח – 50% מס הכנסה.

לדוגמא: אם המשכורת היא 35,000 ש"ח, אז צריך לשלם 8,000 ש"ח מס הכנסה. (טעות לא 8 אלף)

**שאלה 5**

כתוב תכנית המדפיסה כל המספרים הטבעיים מ-100 עד 500 שכל הספרות שלהם שונות זו מזו.